**Специальность: Программирование в компьютерных системах**

**Курс: 2 , группа: ПКС 189**

**Дисциплина: Элементы математической логики**

**ФИО преподавателя:Евстигнеева Е.А.**

**Тема: Предикаты. Применение предикатов в алгебре**

**Задание**

1. Изучить параграф **4.5. Язык логики предикатов**
2. Письменно ответить на контрольные вопросы

**Контрольные вопросы:**

1. **Дайте определение предиката.**
2. **Что представляет собой предметная область предиката и какие значения может принимать предикат?**
3. **В чем отличие предиката от булевой функции?**
4. **Каков смысл кванторов общности и существования?**
5. **Как определяется истинность предиката?**
6. **Какая формула логики предикатов называется выполнимой? Противоречивой?**
7. **Какие формулы называются эквивалентными?**
8. **В чем состоит сложность определения выполнимости формулы?**

Литература**: ЭБС znanium.com**

Канцедал, С. А. **Дискретная математика** : учеб. пособие / С.А. Канцедал. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 222 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-104039-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/927464

***Примечание****:*

*Ответы сдать в электронном формате (фото) до* **02.04.2020** *на электронную почту* **evgenia\_evstigneeva@mail.ru**